

Dugesiana, Año 27, No. 2, julio 2020-diciembre 2020 segundo semestre de 2020), es una publicación semestral, editada por la Universidad de Guadalajara, a través del Centro de Estudios en Zoología, por el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Camino Ramón Padilla Sánchez # 2100, Nextipac, Zapopan, Jalisco, Tel. 37771150 ext. 33218, http://148.202.248.171/dugesiana/index.php/DUG/index, glenusmx@gmail.com. Editor responsable: José Luis Navarrete-Heredia. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo 04-2009-062310115100-203, ISSN: 2007-9133, otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este número: José Luis Navarrete-Heredia, Editor y Ana Laura González-Hernández, Asistente Editorial. Fecha de la última modificación 1 de julio 2020, con un tiraje de un ejemplar.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

Dugesiana 27(2): 91-94
Fecha de publicación: 1 de julio 2020

ISSN 1405-4094 (edición impresa)
ISSN 2007-9133 (edición online)

Nota científica

Trigonopeltastes frontalis Bates, 1889 y *Plesiorutela specularis* (Bates, 1888) (Coleoptera: Scarabaeoidea: Scarabaeidae) en Campeche, México

Trigonopeltastes frontalis Bates, 1889 and *Plesiorutela specularis* (Bates, 1888) (Coleoptera: Scarabaeoidea: Scarabaeidae) in Campeche, Mexico

Eduardo Rafael Chamé-Vázquez[1*] y Noemí Salas-Suárez[2]
[1]Colección de Insectos. El Colegio de la Frontera Sur (Unidad Tapachula). Carretera Antiguo Aeropuerto Km. 2,5, C.P. 30700, Tapachula, Chiapas, México. echame@ecosur.mx, e_chame@yahoo.com; [2]Museo de Zoología. El Colegio de la Frontera Sur (Unidad Chetumal). Av. Centenario Km. 5,5, C.P. 77014, Chetumal, Quintana Roo, México, nsalas@ecosur.mx, * Autor de correspondencia

En México, la fauna de escarabajos fitófagos (Scarabaeidae: "Pleurosticti") se encuentra compuesta por 1,179 especies, distribuidas en 127 géneros de las subfamilias Melolonthinae, Rutelinae, Dynastinae, Cetoniinae y Trichiinae; así mismo, destacan los estados de Chiapas, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Oaxaca, Puebla y Veracruz por ser las entidades federativas con mayor riqueza de especies (Morón *et al.* 2014). Históricamente, Campeche ha sido considerado un estado con baja representatividad taxonómica en este grupo de escarabajos (Morón *et al.* 1997, 2014), puesto que son escasos los estudios que se han realizado con estos coleópteros. No obstante, el trabajo de Morón-Ríos y Morón (2016) dejó en claro que la riqueza de escarabajos fitófagos en este estado es mayor a lo que se conoce actualmente. Los muestreos sistemáticos que estos autores realizaron en la Reserva de Calakmul dieron a conocer un total de 29 especies de Scarabaeidae "Pleurosticti", siendo el 45% de ellos nuevos registros para el estado de Campeche. Teniendo en cuenta el conocimiento que se tiene de esta familia de escarabajos en los estados de Quintana Roo y Yucatán, no es de sorprenderse que se sigan adicionando nuevas especies al listado de Campeche. Por tal motivo, el objetivo de este trabajo es informar sobre la presencia de dos nuevos registros y aportar un listado de las especies de escarabajos fitófagos que actualmente están registrados para el estado de Campeche.

Los ejemplares estudiados se encuentran depositados en la Colección de Insectos de El Colegio de la Frontera Sur en Tapachula, Chiapas (registro SEMARNAT CHIS-INV-133-09-02, acrónimo ECO-TAP-E).

Trigonopeltastes frontalis Bates, 1889
Trichiinae: Trichiini

Esta especie se reconoce por el clípeo enteramente negro, un parche de setas cortas semierectas de color ocre en la base del clípeo, triángulo pronotal completo, pruinoso, de color amarillo cremoso, protibia con dos dientes prominentes en su borde exterior, protibia y mesotibia de color ocre, los élitros con una coloración ocre o anaranjado extendiéndose más allá de dos marcas transversales cretáceas y el pigidio con marcas cretáceas no interrumpidas en la base y extendidas hacia los lados (Smith 2016). Su distribución comprende México, Belice, Guatemala, Honduras y El Salvador (Fig. 1). Se ha recolectado en una variedad de hábitats conservados o en comunidades secundarias establecidas entre los 100 y 1500 m de altitud. Los adultos vuelan entre mayo y agosto, los cuales se alimentan de diversas flores, como *Casearia aculeata* Jacq. (Salicaceae) y *Solidago* sp (Compositae). En México se ha registrado de Chiapas, Veracruz, San Luis Potosí, Tamaulipas y Nuevo León (Cave 1983, Howden 1968, Morón *et al.* 1997, Smith 2016). En este trabajo se registra por primera vez para el estado de Campeche.

Nuevos registros: [Museo de Zoología ECO-CH-C] México: Campeche. Mpio. Calakmul. Camino a la zona arqueológica de Nadzcan. 23/V/2002. J. L. Cozar. C. 0937 (1 ♀). México: Campeche. Mpio. Calakmul. Ejido Nuevo Becal, camino a Flores Magón. 3/V/2002. J. L. Cozar. C. 0991 (1 ♂; Fig. 2).

Plesiorutela specularis (Bates, 1888)
Rutelinae: Rutelini

Esta especie se distingue por tener una coloración dorsal negra brillante con franjas rojo escarlata en cabeza, pronoto, élitros y pigidio, ápice del clípeo con dos proyecciones agudas, placa unguitractora expuesta más allá de la base de las uñas y carente de setas, élitros ausentes de estrías y presencia de una fóvea lateral en el pronoto (Jameson 1997). Habita en el bosque tropical perennifolio y selva mediana subperenifolia establecida entre el nivel del mar y los 200 m de altitud. A los adultos se les ha colectado en flores de *Guazuma ulmifolia* Lam. (Sterculiaceae) y están activos durante el día, entre abril y julio. Es una especie rara con distribución en México, Belice, Honduras y Guatemala (Fig. 1). En México se ha registrado en Veracruz, Chiapas, Tabasco, Quintana Roo y Yucatán (Jameson 1997, Le Tirant

2003, Reyes-Novelo y Morón 2005, Sánchez, 2017). Se registra por primera vez para el estado de Campeche.

Nuevo registro: México: Campeche. Mpio. Calakmul. Zona J. Calakmul. 19/VII/1999. S. Uc. C. 0267 (1♀; Fig. 3).

Con la adición de estos nuevos registros, la fauna de Scarabaeidae Pleurosticti en Campeche se compone de 43 especies repartidas en 23 géneros y cinco subfamilias (Cuadro 1).

LITERATURA CITADA

Cave, R.D. 1983. New records of *Trigonopeltastes* in El Salvador (Coleoptera: Scarabaeidae). *The Coleopterist Bulletin,* (37): 152.

Chamé-Vázquez, E.R. y N. Salas-Suárez. 2018. Nuevos registros estatales de *Euphoria* Burmeister en México. *Revista Chilena de Entomología,* 44(4):467-469.

Howden, H.F. 1968. A review of the Trichiinae of North and Central America (Coleoptera: Scarabaeidae). *Memoirs of the Entomological Society of Canada,* (54): 1-77.

Jameson, M.L. 1997. Phylogenetic analysis of the subtribe Rutelina and revision of the *Rutela* generic groups (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae: Rutelini). *Bulletin of the University of Nebraska State Museum*, (14): 1-183.

Le Tirant, S. 2003. A new country record for *Plesiorutela specularis* (H. Bates) (Scarabaeidae: Rutelinae). *Dugesiana*, 10(1): 30.

Moore, M.R., M.L. Jameson, B.H. Garner, C. Audibert, A.B.T. Smith and M. Seidel. 2017. Synopsis of the pelidnotine scarabs (Coleoptera, Scarabaeidae, Rutelinae, Rutelini) and annotated catalog of the species and subspecies. *ZooKeys,* (666): 1-349.

Moore, M.R., R.D. Cave and M.A. Branham. 2018. Annotated catalog and bibliography of the cyclocephaline scarab beetles (Coleoptera, Scarabaeidae, Dynastinae, Cyclocephalini). *Zookeys*, (745): 101-378.

Morón, M. A.1999. Four new species of *Phyllophaga* Harris (Coleoptera: Melolonthidae, Melolonthinae) from Southeastern Mexico. *The Coleopterist Bulletin*, 53(4): 377-387.

Morón, M.A. 2018. Revisión del grupo de especies “pruinosa” de *Phyllophaga* (*Phytalus*) Coleoptera: Melolonthidae: Melolonthinae). *Dugesiana,* 25 (1): 37-59.

Morón-Ríos, A. y M.A. Morón. 2016. Evaluación de la fauna de Coleoptera Scarabaeoidea en la Reserva de la Biósfera de Calakmul, Campeche, México. *Southwestern Entomologist*, 41(2):469-484.

Morón, M. A., Ratcliffe, B. C. y C. Deloya (Eds). 1997. Atlas de los escarabajos de México (Coleoptera: Lamellicornia), Vol. 1. Familia Melolonthidae. CONABIO-SM, México, D. F. 278 pp.

Morón, M. A., G. Nogueira, C.V. Rojas-Gómez y R. Arce-Pérez. 2014. Biodiversidad de Melolonthidae (Coleoptera) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, Supl. 85: 298-302.

Orozco, J. 2012. Monographic revision of the american genus *Euphoria* Burmeister, 1842 (Coleoptera: Scarabaeidae: Cetoniinae). *The Coleopterists Bulletin*, 66(mo4): 1-182.

Ratcliffe, B.C. 2013. A revision of the neotropical genus *Amithao* Thomson, 1878 (Coleoptera: Scarabaeidae: Cetoniinae: Gymnetini). *The Coleopterists Bulletin*, 67(3): 265-292.

Reyes-Novelo, E. y Morón, M.A. 2005. Fauna de Coleoptera Melolonthidae y Passalidae de Tzucacab y Conkal, Yucatán, México. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 21(2): 15-49.

Sánchez S., S. 2017. *Plesiorutela specularis* (Bates, 1888) (Coleoptera: Scarabaeidae): primer reporte para Tabasco, México. *Revista Nicaragüense de Entomología,* (126): 1-8.

Smith, A.B.T. 2016. Five new species of *Trigonopeltastes* Burmeister and Schaum from Central America with new country records for other New World Trichiini (Coleoptera: Scarabaeidae: Cetoniinae). *ZooKeys,* (617): 91-127.

Vaurie, P. 1960. A revision of the genus Diplotaxis (Coleoptera, Scarabaeidae, Melolonthinae), Part II. *Bulletin of the American Museum of Natural History,* 120(2): 161-434.

Recibido: 10 de octubre 2019
Aceptado: 6 de febrero 2020

Cuadro 1. Listado de especies de escarabajos fitófagos presentes en el estado de Campeche, México. Los nuevos registros se indican con un asterisco (*****). Se indica la distribución conocida en México: **Ags**=Aguascalientes, **BCS**=Baja California Sur, **Camp**=Campeche, **Chis**=Chiapas, **Coa**=Coahuila, **Col**=Colima, **DF**=Distrito Federal, **Gua**=Guanajuato, **Gro**=Guerrero, **Hgo**=Hidalgo, **Jal**=Jalisco, **Mex**=Estado de México, **Mich**=Michoacán, **Mor**=-Morelos, **Nay**=Nayarit, **NL**=Nuevo León, **Oax**=Oaxaca, **Pue**=Puebla, **Quer**=Querétaro, **QR**=Quintana Roo, **Sin**=-Sinaloa, **Son**=Sonora, **SLP**=San Luis Potosi, **Tab**=Tabasco, **Tamps**=Tamaulipas, **Ver**=Veracruz, **Yuc**=Yucatán, **Zac**=Zacatecas. Referencias: [1] Vaurie (1960), [2] Morón *et al.* (1997), [3] Morón (1999), [4] Orozco (2012), [5] Ratcliffe (2013), [6] Morón-Ríos y Morón (2016), [7] Moore *et al.* (2017), [8] Chamé-Vázquez y Salas-Suárez (2018), [9] Morón (2018), [10] Moore *et al.* (2018).

SCARABAEIDAE: “PLEUROSTICTI”

Melolonthinae

Diplotaxis denigrata Bates, 1889 [1]
Camp, Chis, Mich, Oax, Pue, QR, Ver, Yuc

Phyllophaga (Chlaenobia) vexata Horn, 1885 [2, 6]
Camp, Hgo, Pue, QR, SLP, Tab, Ver, Yuc

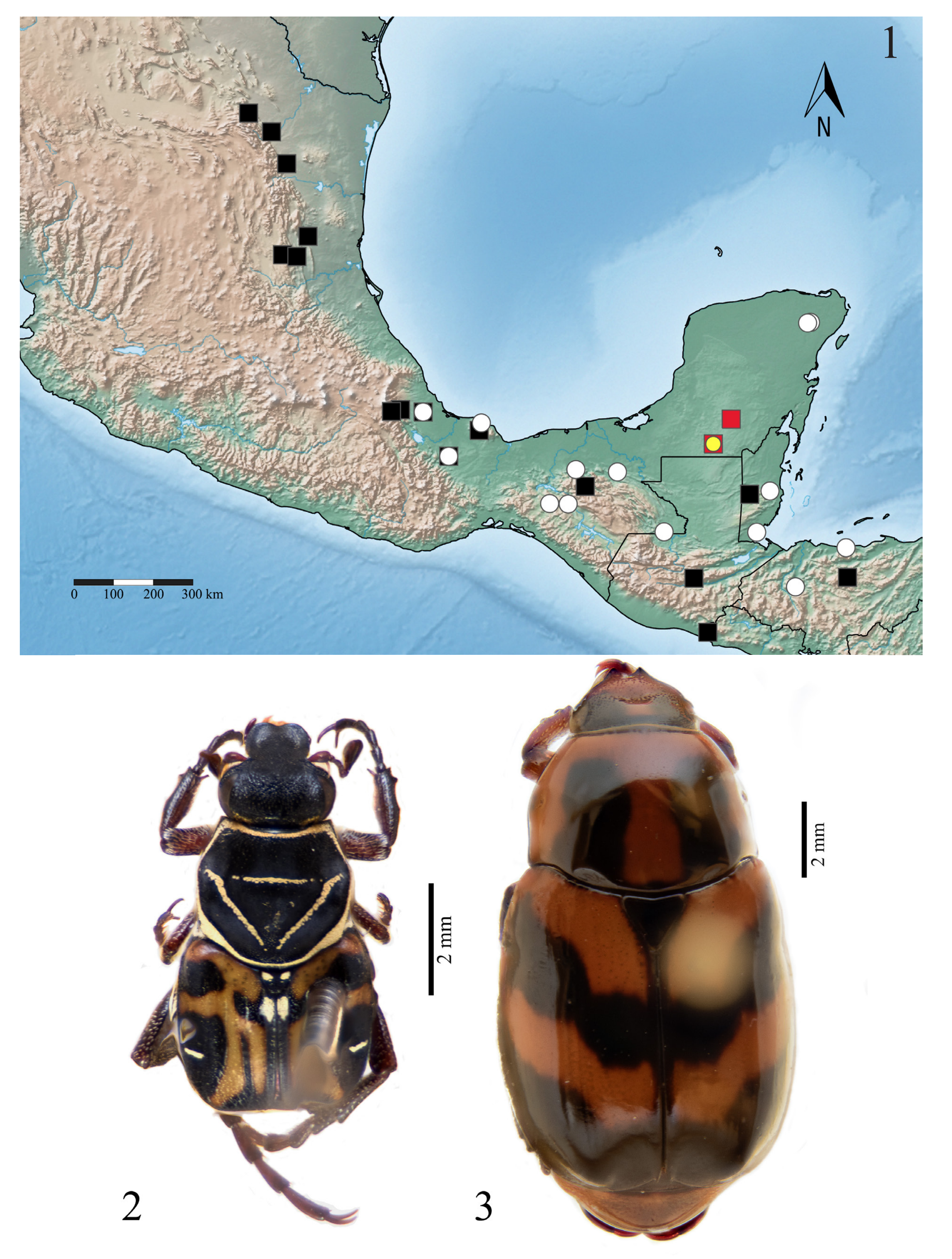


Figura 1. Distribución conocida de *T. frontralis* (cuadros negros) y *P. specularis* (círculos blancos. Los nuevos registros se indican en color rojo (*T. frontalis*) y amarillo (*P. specularis*). Figura 2. Vista dorsal de *Trigonopeltastes frontalis* Bates (macho). Figura 3. Vista dorsal de *Plesiorutela specularis* (Bates) (hembra).

Phyllophaga (Phytalus) pruinosa (Blanchard, 1851) [9]
Camp, Chis, Hgo, Oax, Pue, SLP, Tamps, Ver
Phyllophaga (Phyllophaga) caanchaki Morón, 1998 [6]
Camp, Chis, QR, Yuc
Phyllophaga (Phyllophaga) menetriesi (Blanchard, 1851) [6]
Camp, Chis, Oax, Pue, Ver
Phyllophaga (Phyllophaga) pallidicornis (Moser, 1921) [2, 6]
Camp, QR, Yuc
Phyllophaga (Phyllophaga) pseudocarus Morón, 1999 [3]
Camp, Yuc
Phyllophaga (Phyllophaga) sturmi (Bates, 1888) [2, 6]
Camp, Chis, Oax, Pue, Tab, Ver
Phyllophaga (Phyllophaga) testaceipennis (Blanchard, 1850) [2]
Camp, Chis, Hgo, Oax, Pue, Tab, Ver

Rutelinae

Chasmodia collaris (Blanchard, 1835) [6]
Camp, Chis, Ver, Yuc
Macropoides c. crassipes (Horn, 1866) [6]
Camp, Chis, Oax, Ver, Yuc
Pelidnota centroamericana Ohaus, 1913 [6, 7]
Camp, Chis, QR, Tab, Ver, Yuc
Pelidnota punctulata Bates, 1888 [6, 7]
Camp, Chis, Oax, Pue, QR, Tab, Ver, Yuc
Pelidnota strigosa Laporte, 1840 [7]
Camp, Chis. Coa, DF, Hgo, Oax, Pue, SLP, Tab, Tamps, Ver
Plesiorutela specularis (Bates, 1888) *
Chis, QR, Tab, Ver, Yuc

Dynastinae

Cyclocephala gravis Bates, 1888 [6, 10]
Camp, Chis, Gua, Oax, QR, SLP, Tab, Ver, Yuc
Cyclocephala lunulata Burmeister, 1847 [6, 10]
Ags, BCS, Camp, Chis, Coa, Col, DF, Gua, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Quer, QR, Sin, Son, SLP, Tab, Tamps, Ver, Yuc, Zac
Cyclocephala sparsa Arrow, 1902 [6, 10]
Camp, Chis, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, Oax, QR, Ver, Yuc
Coelosis biloba (Linnaeus, 1767) [6]
Camp, Chis, Oax, QR, Ver, Yuc
Dyscinetus dubius (Olivier, 1789) [10]
Camp, Chis, DF, Gro, Jal, Nay, Oax, QR, SLP, Sin, Tab, Tamps, Tlax, Ver
Dyscinetus laevipunctatus Bates, 1888 [10]
Camp, Chis, Coa, Col, DF, Gro, Jal, Mich, Nay, NL, Oax, Pue, QR, SLP, Sin, Tab, Tamps, Ver, Yuc
Enema endymion Chevrolat, 1843 [6]
Chis, Hgo, Oax, Tab, Tamps, Ver, Yuc
Homophileurus quadrituberculatus (Beauvois, 1806) [2, 6]
Camp, Chis, Tab
Megasoma elephas (Fabricius, 1775) [2, 6]
Camp, Chis, Col, Gro, Jal, Mich, Nay, Oax, Sin, Tab, Ver, QR, Yuc
Phileurus didymus (Linnaeus, 1758) [2]
Camp, Chis, Jal, Gro, Hgo, Mich, Nay, Oax, Pue, QR, SLP, Tab, Ver, Yuc
Stenocrates canuli Delgado, 1991 [6, 10]
Camp, Chis, Oax, QR, Ver, Yuc
Stenocrates bicarinatus Robinson, 1948 [6, 10]
Camp, Chis, Gro, Jal, Oax, Pue, SLP, Tab, Ver
Strategus aloeus (Linnaeus, 1758) [6]
Ags, BCS, Camp, Chis, Coa, Col, DF, Gua, Gro, Hgo, Jal, Mex, Mich, Mor, Nay, NL, Oax, Pue, Quer, QR, Sin, Son, SLP, Tab, Tamps, Ver, Yuc, Zac
Tomarus nasutus (Burmeister, 1847) [2]
Camp, Chis, Gro, Jal, Mich, Oax, QR, Tamps, Yuc

Cetoniinae

Cotinis viridicyanea (Perbosc, 1839) [2]
Camp, Yuc
Cotinis subviolacea (Gory & Percheron, 1833) [6]
Camp, Chis, Oax, Ver
Amithao cavifrons (Burmeister, 1842) [5, 6]
Camp, Chis, Hgo, Oax, Ver, Yuc
Amithao erythropus (Burmeister, 1842) [5, 6]
Camp, Chis, Tab, Ver, Yuc
Balsameda pulverulenta (Burmeister, 1842) [6]
Camp, Chis, Gro, QR, Ver, Yuc
Euphoria leprosa Burmeister, 1842 [8]
Camp, QR, Tab, Ver, Yuc
Euphoria pulchella (Gory & Percheron, 1833) [4]
Camp, Chis, Col, DF, Mex, Gro, Jal, Mich, Mor, Nay, Oax, Pue, Sin, Son, Ver, Yuc, Zac

Gymnetis caseyi Antoine, 2001 [6]
Camp
Gymnetis chevrolat sallei Schaum, 1844 [6]
Camp, Hgo, Oax, Pue, QR, Ver, Yuc
Gymnetis difficilis Burmeister, 1842 [6]
Camp, Chis, Oax, Ver, Yuc
Hoplopyga liturata (Olivier, 1789) [6]
Camp, Chis, Hgo, Jal, Oax, Pue, QR, Ver, Yuc
Hoplopyga ocellata (Gory & Percheron, 1833) [6]
Camp, QR, Tab, Yuc

Trichiinae

Trigonopeltastes frontalis Bates, 1889 *
Chis, NL, SLP, Tamps, Ver
Trigonopeltaste geometrica Schaum, 1841 [2]
Camp, Chis, SLP, Tab, Ver